



Steffen Sørheim med en rekkverkstolpe av samme type som er brukt til rekkverket på gavlveggen bak.

SORSAFE

STEFFEN OPPFANT NY GAVLSIKRING

Arbeidstilsynets pålegg om å sikre arbeidet på gavlveggen, fikk tømremester Steffen Sørheim til å gruble. Nå har han funnet opp en løsning han er klar til å selge til andre.

AV PER BJØRN LOTHERINGTON
pbl@byggmesteren.as

– Jeg har aldri sett noen god løsning på sikring av kortveggen på boliger, og søkte etter løsninger da Arbeidstilsynet ga oss beskjed om å sikre arbeidet bedre, forteller 31 år gamle Steffen Sørheim. Han driver eget firma med fire ansatte i Vennesla ved Kristiansand, og har startet Sorsafe.no som skal stå for salg av rekkverkstolpene.

– Jeg gikk i lære og jobbet hos andre tidligere, men har ikke sett noen byggeplasser som sikrer gavlen på noen god måte, sier han.

Styrkeberegnet og testet

Da han ikke fant produkter som ga god nok sikring og som har et justerbart utstikk, begynte han å gruble på en egen idé. I utviklingen fram til ferdig produkt, har han hatt god hjelp av Johnny Drange i Roland



To føtter på stolpene skrues inn i veggen.

Consulting AS. Styrkeberegninger og lasttester er gjort for å tilfredsstille kravene til rekkverk, og nå produseres de første rekkverkstolpene i et lokalt mekanisk verksted.

Fester med to føtter

Rekkverksstolpene har to føtter som skrues i veggen. Begge kan forlenges med inntil 60 cm for at stolpene skal komme utenfor takutstikkene.

– Øverste fot festes med to skruer. Vi bruker to skruer og anbefaler det i bruksanvisningen selv om det finnes en skrue som kan klare uttrekk på 440 kilo, mens kravet er 420 kilo, forteller Sørheim.

Den nederste foten er til stabilisering, og trenger ikke samme feste som den øverste.

Stolpene er produsert i aluminium for å få nødvendig styrke og så lav vekt som mulig.

Den delen av stolpene som stikker opp over gavlen, blir støtte til rekkverket. De settes opp med 3,3 meters avstand for å danne rekkverket. Planker i 48 x 98 mm festes sammen i fotlist, knelest og håndrekkverk.

– Løsningen er tenkt til gavlveggen, men kan godt benyttes på langsiden også, reklamerer Sørheim.

Fester ikke å råtten tre

Flere mulige festeløsninger ble vurdert før Sørheim kom fram til den som nå blir produsert. Blant annet tenkte han på om rekkverket kunne festes til vindskiene, men kom snart til at det var lite gunstig. De skal som oftest skiftes som en del av en jobben med taket, og de vil være mer eller mindre råtne, og ikke trygge å feste noe i.

Stort vindfang

Også stillas på hele gavlveggen ble vurdert. Det måtte i tilfelle bygges over mønekanten, og ville kreve mer stillas og ville bli ekstra vindfang.

– Det er heller ikke sånn at det alltid er plass til stillas på gavlveggen, poengterer han.

Setter fort opp

Slik det nå blir gjort, er rekkverket raskt å sette opp, og de få skruehullene som trengs, gjør minimal skade sammenlignet feste til stag til ordinære stillas.

To mann setter opp denne sikringen om én står i stige og én bistår fra taket, sikret med line.

Sørheim er spent på kollegers respons på løsningen, men regner med at den blir positiv så snart de ser hvordan den kan brukes. Han er dessuten i gang med videreutvikling som skal gi stolpeføtter på opptil 90 cm som kan passe til hus med større utstikk og bredere takkonstruksjoner.

Begeistret verneombud

– Dette er en taksikring jeg ikke har sett maken til, egentlig en revolusjon, sier en begeistret Vidar Larsen. Han er regionalt verneombud i Vest-Agder, og har sett mange byggeplasser uten skikkelig taksikring.

– Med dette rekkverket kan man sikre både kortvegg og langvegg på en enkel måte. Dermed kan en ta hele takjobben uten vanlig stillas. Med fullt stillas på gavlveggen, får man ikke en plattform som følger takvinkelen og dermed får man ikke sikret alt arbeid med det, sier Larsen.

Glad pålegg førte til løsning

Seniorinspektør Marco Verberne i Arbeidstilsynet Vest-Agder, sier han er glad for at pålegg om bedre sikring av takarbeidet førte til en produktutvikling. Dårlig sikring fører til mange fallulykker, og tilsynet på Sørheim Byggs byggeplass var ett av flere Arbeidstilsynet har gjort i år med spesiell oppmerksomhet på dette.

– Ut fra den informasjonen jeg har, ser dette ut som en løsning som arbeidsgivere kan vurdere som ekstra sikring av takarbeid.

Arbeidstilsynet kan for øvrig ikke anbefale dette produktet framfor annen form for fallsikring, sier han, og minner om at det er arbeidsgivers ansvar å vurdere hvilke sikringstiltak som egner seg best til det aktuelle arbeidet. ☒



Med planker i 48 x 98 mm som fotlist, knelist og rekkverk, får vi nødvendig sikring her oppe, demonstrerer Sørheim.

BYGGEPLASSLEDERSTUDIET i Bergen - oppstart jan. 2018

Unngå konflikter, forsinkelser, dagmulkt og misfornøyde kunder!

God byggeplassledelse er en forutsetning for å kunne gjennomføre byggeprosjektene med god kvalitet, effektivitet og et godt økonomisk resultat.

Lær å lede byggeplassen på en profesjonell måte!

MODUL 1: 16. - 17. januar

- Definerings av byggeplasslederrollen, konsept og oppbygging
- Overordnet om entreprisformer, kontrakter, aktuelle lover og forskrifter
- Bruk av bedriftens KS-system
- Risikovurdering, HMS-planlegging og -oppfølging
- Internkontrollforskriften og Byggherreforskriften
- Deleksamen

MODUL 2: 13. - 14. februar

- Eksempel på prosjektunderlag
- Produksjons-, avfalls- og riggplanlegging
 - Innkjøp og leverandører
 - Fremdriftsplanlegging
- Deleksamen

MODUL 3: 13. - 14. mars

- Kontrakter og avtaler
- Dokumentasjon av egenkontroll, fukt, tetthet osv.
- Uavhengig kontroll og tilsyn
- Avviksbehandling
- Byggemøter og rapportskrivning
- Overtakelse
- Deleksamen

MODUL 4: 10. - 11. april

- Kalkulasjon og økonomioppfølging i prosjektet
- Kundebehandling og ledelse
- Kvaliteter, toleranser og målemetoder ved bruk av NS 3420
- Forsikring - risiko og ansvar
- Deleksamen



“Kurset har hatt stor nytteverdi. I tillegg har det vært fint å møte bransjekolleger og snakke om forskjellige utfordringer i hverdagen.”

Påmelding og mer informasjon:

www.byggmesterskolen.no

Påmeldingsfrist 7. januar!

BYGGMESTERFORBUNDET

BYGGMESTERSKOLEN